

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/003082

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 C09J5/02 C08J9/36

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C09J C08J C04B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, CHEM ABS Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 822 276 A (PHYLLIS HOLMAN LARSEN; GEORGE GEATTY GROOME) 21 October 1959 (1959-10-21)	1-3, 7-11, 13, 19, 21-23 20, 25, 28
Y	claims 1-11	
Y	US 4 473 406 A (BRADLEY ET AL) 25 September 1984 (1984-09-25) examples	20, 25, 28
A	US 4 592 929 A (BENJAMIN TERRELL A ET AL) 3 June 1986 (1986-06-03) column 7, lines 12-16 claims 1-8	1-31
	-/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15 June 2005

Date of mailing of the international search report

23/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Oudot, R

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/003082

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>DATABASE WPI Section Ch, Week 198025 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A21, AN 1980-44384C XP002292417 &amp; JP 55 063255 A (MITSUI PETROCHEM IND CO LTD) 13 May 1980 (1980-05-13) abstract</p>	1

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/003082

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 822276	A	21-10-1959	NONE	
US 4473406	A	25-09-1984	CA 1198745 A1	31-12-1985
			MX 160114 A	30-11-1989
			AU 554744 B2	04-09-1986
			AU 1589983 A	05-01-1984
			BR 8303261 A	07-02-1984
			DE 3361553 D1	30-01-1986
			EP 0097513 A1	04-01-1984
			ES 8503633 A1	16-06-1985
			IE 55483 B1	26-09-1990
			JP 59045949 A	15-03-1984
			PT 76898 A ,B	01-07-1983
			ZA 8304494 A	27-02-1985
US 4592929	A	03-06-1986	US 4610895 A	09-09-1986
JP 55063255	A	13-05-1980	NONE	

BEST AVAILABLE COPY

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2004/003082

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 C09J5/02 C08J9/36

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 C09J C08J C04B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, WPI Data, CHEM ABS Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	GB 822 276 A (PHYLLIS HOLMAN LARSEN; GEORGE GEATTY GROOME) 21 octobre 1959 (1959-10-21)	1-3, 7-11, 13, 19, 21-23
Y	revendications 1-11	20, 25, 28
Y	US 4 473 406 A (BRADLEY ET AL) 25 septembre 1984 (1984-09-25) exemples	20, 25, 28
A	US 4 592 929 A (BENJAMIN TERRELL A ET AL) 3 juin 1986 (1986-06-03) colonne 7, ligne 12-16 revendications 1-8	1-31
	-/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

15 juin 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

23/06/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Oudot, R

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2004/003082

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>           DATABASE WPI            Section Ch, Week 198025            Derwent Publications Ltd., London, GB;            Class A21, AN 1980-44384C            XP002292417            &amp; JP 55 063255 A (MITSUI PETROCHEM IND CO            LTD) 13 mai 1980 (1980-05-13)            abrégé         </p>	1

BEST AVAILABLE COPY

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/003082

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
GB 822276	A	21-10-1959	AUCUN	
US 4473406	A	25-09-1984	CA 1198745 A1	31-12-1985
			MX 160114 A	30-11-1989
			AU 554744 B2	04-09-1986
			AU 1589983 A	05-01-1984
			BR 8303261 A	07-02-1984
			DE 3361553 D1	30-01-1986
			EP 0097513 A1	04-01-1984
			ES 8503633 A1	16-06-1985
			IE 55483 B1	26-09-1990
			JP 59045949 A	15-03-1984
			PT 76898 A , B	01-07-1983
			ZA 8304494 A	27-02-1985
US 4592929	A	03-06-1986	US 4610895 A	09-09-1986
JP 55063255	A	13-05-1980	AUCUN	

BEST AVAILABLE COPY